PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

02-069201

(43)Date of publication of application: 08.03.1990

(51)Int.CI.

B27B 33/06

(21)Application number : 63-221052

(71)Applicant: IKEDA SABURO

SUGAWARA MASAYOSHI

(22)Date of filing:

02.09.1988

(72)Inventor: IKEDA SABURO

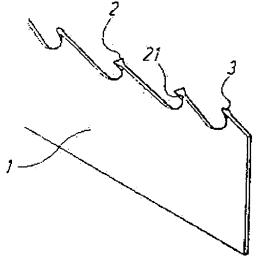
SUGAWARA MASAYOSHI

(54) BAND SAW FOR COLD DISTRICT

(57)Abstract:

PURPOSE: To eliminate the freezing trouble developing during winter season in cold district by a simple structure wherein raised teeth, the depth of each of which is larger than that of ordinary saw tooth, are made at the specified frequency and the set of the raised tooth is made to be the very small set slightly larger than the blade thickness of the saw concerned.

CONSTITUTION: The band saw concerned 1 is an ordinary band saw made of band-like thin steel sheet having the saw width of about 100 - 255mm. The optimum pitch and depth of teeth 2 to be made is determined by various conditions such as the kind of trees, sawing width, efficiency of power source and the like. Raised teeth 3, 3..., the depth of each of which is special or higher than the depth of each of the standard teeth 2, 2... by about 0.1 - 1mm, are arranged among the standard teeth under the ideal distribution of one raised tooth in every three teeth. Further, the tooth form of the standard tooth 2 may well be made to have a swage set having a plectrum-like shape



with a flat upper end edge point line or with a share point line, the upper end of which is obliquely cut alternately as scarf jointer.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

⑱ 日本国特許庁(JP)

8709-3C

⑩特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-69201

⑤Int. Cl. 5
B 27 B 33/06

識別記号 庁内整理番号

母公開 平成2年(1990)3月8日

В 27 В 33/06

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

の発明の名称 寒冷地用の帯器

②特 願 昭63-221052

20出 願 昭63(1988) 9月2日

⑫発 明 者 池 田 三 郎 山形県酒田市松美町 1-43

⑩発明 者 菅 原 正良 山形県飽海郡遊佐町大字当山字福ノ中64

⑪出 願 人 池 田 三郎 山形県酒田市松美町1-43

⑪出 顋 人 曹 原 正 良 山形県飽海郡遊佐町大字当山字福ノ中64

四代 理 人 弁理士 佐々木 實

明

Æ.

¥

1. 発明の名称

寒冷地用の帯鋸

2. 特許請求の範囲

1 像のピッチが30mm 前後、アサリが収厚の 1.6倍程度と通常の帯鋸のピッチ、アサリ と略変らない普通サイズで、バチアサリ等の 歯形に形成された歯を有する帯鋸の、3本に 1 本程度の割合で0.1~1 cm 程度歯の高さ を高くした立ち歯を形成し、該立ち歯のアサ リを板厚よりやや大きめとなる極く偽かなア サリに形成して成る寒冷地用の帯鋸。

3. 発明の詳細な説明

(発明の目的)

この発明は、東北、北海道のような寒冷地に位置する製材所で主に使用する帯鋸に関するものであり、冬期間の使用に際し、製材中に切り目にオガクズが凍り付いて帯鋸に摩擦抵抗が加わり、その摩擦熱で帯鋸を変形させてしまう野客を除去できるようにした新規な構造の帯鋸を

提供しようとするものである。

(従来技術)

製材所といえば、材木を搬入する都合上から、その多くは屋外との境界が開放されたままの建屋構造となっていて、東北、北海道地方のような寒冷地に位置する製材所では、冬期間、殆ど屋外温度と変らない寒さの中での苛酷な作業となる所が多い。

また、この取り付きによる抵抗は、帯鋸自体の強度を弱めると共に、歯の切れ味や日持ちを悪くしてしまうことにも繋がり、これらの現象の防止銃の発明は、この地域に立地する製材所の多くが抱える冬期間の難問となっている。

これまでは、これらの現象に対応する有効な 手段が見出だせない。ないであったため、頻繁と が見出だせない。ないであったため、頻繁と ないままうにするか、製材後の切り口が飛くない。 はまうことを覚悟した上ののピッチ(30mm 前後のもののピッチ(30mm 前後のものの知りよりの きい40mm、50mm 等といったかなり狙目のもののに形成された帯鋸に取替えてしまうところもある。

確かに、祖目の歯の帯錫の場合には、材木への食い付きが良くなる上、錫屑の発生量も、ピッチの差の3乗に比例して少なくなることが知られているとおり、かなり少なくなって歌り付きによる弾むもそれだけ回避し易くなることになるが、しかし、反面、上記したように製材し

等の歯形に形成された歯2、2……を有する帯銀1の、3本に1本程度の割合で0、1~1 mm程度協の高さを高くした立ち歯3を形成し、該立ち歯3のアサリを板厚よりやや大きめとなる極く僅かなアサリに形成して成る寒冷池用の帯錫とするものである。

帯銀1は、銀幅100~255 ma程度の帯状の薄鋼板からなる通常の帯錫から成り、その塩2は、樹木の種類、挽き幅、動力源の性能等各種条件によって決まる最適なピッチ、歯の高さに形成されればよく、その基準となる歯2・2・・・・・に対し、立ち歯3・3・・・が、理想的には3本に1本程度の割合で0・1~1・ma程度高い高さの特殊なものに形成されるようにするものである。

また、それら基準となる歯2の歯形は、上端 刃先線が、第3図平面図に示されているように 平らで、全体形状がバチの形に似たバチアサリ (または平ずり)に形成されたものとする外、 特に図示にはしていないが、なげしずりのよう このような状況から、寒冷地での冬期間の使用に有効な帯鋸の開発が待望視されている中で 鋭意開発、研究を実施してきた結果、遂に以下 において弾逐するとおりの構成から成る極めて 有効な帯鋸の実現化に成功したものである。

(発明の構成)

図面に示すこの発明の寒冷地用の帯鋸は、 基本的に次のような構造によって構成される帯鋸である。

即ち、歯2のヒッチが30 m前後、アサリが 板厚の1.6倍程度と通常の帯鋸1のヒッチ、 アサリと略変らない普通サイズで、パチアサリ

に上端が交互に斜めに削られた刃先線と成るように形成した歯形のものとしてもよい。 これら 基準となる歯 2 のアサリ 2 1 、 2 1 は、第 3 図 平面図に示されている拡大部分イからも理解されるように、 満銀 1 の板厚の 1 ・ 6 倍程度に拡がるようにした側縁に亘って形成される。

これに対し、立ち齿3は、上記した齿2のアサリ21、21の大部分が削り落とされ、同拡大部分口に見られるように、板厚から低かに拡がった程度のものに形成される。

この立ち歯3の高さは、第2図正面図に示されているように、基準となる歯2の刃先を結ぶ仮想線し(一点鎖線)から、0・1~1 m 程度突出した形に形成されるもので、この状態は、第4図のA~A断面図、第5図のB~B断面図に示されているように、直線状に追なることになる。なお、各図に示されている歯2に対すで示されている。

特開平2~69201 (3)

(作用効果)

また、特に重要なことは、基準となる像2.2……に対する立ち像3.3……の割合を、3本に1本程度の割合のものに規制していることから、切り口の荒れ加波、食い付き状況、銀屑の発生具合、立ち像3の掠ち加波等が略理想的

な状態に調和された帯錫の形成が可能になることである。

級上の如く、この発明のものは、極めて簡潔な構造で寒冷地の冬期間に発生する破り付きによる弊害を略解消して正確且つ効率的な関材を保証し、このような地域に立地する関材所の負担を確実に減少させることができる指数を災現するものである。

4. 図面の簡単な説明

図面は、この発明を代表する実施例に基づくものであり、第1図は、部分的なものの斜視図、第2図は、部分正面図、第3図は、拡大部分を含む部分平面図、第4図は、A~A断面図、第5図は、B~B断面図である。

1 … 帯鋸、 2 … 歯、 2 1 … 向アサリ、 3 … 立ち傷、 L … 仮想線。

実用新案登録出願人 池田三郎 外1名 代理人弁理士 版・ 表 種 記 に対

